



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: YKL-06-061
CAS 号: 2172617-15-9
产品货号: S88071

生物活性:

Description	YKL-06-061 是有效的、选择性的盐诱导激酶 (SIK) 的二代抑制剂, 其对 SIK1/2/3 的 IC50 值为 6.56 nM/1.77 nM/20.5 nM。				
IC50 & Target	SIK1				
In Vitro	YKL 06-061 产生剂量依赖性的 MITF mRNA 表达增加[1]。				
	RT-PCR[1]				
	Cell Line:	UACC62 human melanoma cells, and UACC257 human melanoma cells.			
	Concentration:	0-4 μM (UACC62); 0-16 μM (UACC257).			
	Incubation Time:	3 hours.			
	Result:	Yielded a dose-dependent increase in MITF mRNA expression.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 16.67 mg/mL (31.59 mM); 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.8952 mL	9.4758 mL	18.9516 mL
		5 mM	0.3790 mL	1.8952 mL	3.7903 mL
		10 mM	0.1895 mL	0.9476 mL	1.8952 mL
	*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。				
	储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light, stored under nitrogen)。				
	-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。				
	动物实验:				
请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。					
以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂:					
——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用;					
以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶					
方案 一					
请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline					
Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (2.37 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。					
生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。					
方案 二					
请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil					



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyysw@sina.com

	Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (2.37 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Mujahid N, et al. A UV-Independent Topical Small-Molecule Approach for Melanin Production in Human Skin. Cell Rep. 2017 Jun 13;19(11):2177-2184.

完整储备液配制表:

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限: -80°C , 6 months; -20°C , 1 month (protect from light, stored under nitrogen)。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.8952 mL	9.4758 mL	18.9516 mL	47.3790 mL
	5 mM	0.3790 mL	1.8952 mL	3.7903 mL	9.4758 mL
	10 mM	0.1895 mL	0.9476 mL	1.8952 mL	4.7379 mL
	15 mM	0.1263 mL	0.6317 mL	1.2634 mL	3.1586 mL
	20 mM	0.0948 mL	0.4738 mL	0.9476 mL	2.3689 mL
	25 mM	0.0758 mL	0.3790 mL	0.7581 mL	1.8952 mL
	30 mM	0.0632 mL	0.3159 mL	0.6317 mL	1.5793 mL